

# EMERGE™ PC/ABS 7570

Advanced Resin

Trinseo

## Technical Data

### 产品说明

EMERGE™ PC/ABS 7570 Advanced Resin is a high flow, ignition-resistant PC/ABS blend that contains no chlorinated or brominated (flame retardant) additives. Its superior processing makes it ideal for injection molding of large, thin-wall, or intricate parts. EMERGE PC/ABS 7570 is suitable for use in a wide variety of applications in the Information Technology Equipment, Consumer Electronics and Electrical & Lighting Markets.

Main Characteristics:

- UL 94 V-0 at 1.5 mm
- Does not contain chlorine or bromine additives

Applications:

Electrical housing (sockets, switches, etc.) and Lighting  
Smartphone, Tablet, Laptop housing/casing

### 总览

特性	• Chlorine Free • 流动性高	• 无溴 • 中等抗冲击强度	• 阻燃 • 阻燃性
用途	• LCD 应用 • 电气/电子应用领域	• 电器外壳 • 电视外壳	• 外壳
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.18 g/cm <sup>3</sup>		ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)			ASTM D1238 ISO 1133
230°C/3.8 kg	20 g/10 min		
260°C/5.0 kg	95 g/10 min		
收缩率 - 流动	0.40 到 0.60 %		ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2600 MPa		ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
屈服	60.0 MPa		
断裂	47.0 MPa		
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	4.0 %		
断裂	40 %		
弯曲模量	2700 MPa		ISO 178
弯曲应力	92.0 MPa		ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	18 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	12 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 180/A

# EMERGE™ PC/ABS 7570

Advanced Resin

Trinseo

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	90.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	80.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	105	°C	ASTM D1525 <sup>4</sup> ISO 306/A120 <sup>4</sup>
--	98.0	°C	ISO 306/B50
球压温度	95.0	°C	IEC 60335-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 <sup>5</sup> (1.6 mm, 全部颜色)	V-0		UL 94
灼热丝易燃指数 <sup>5</sup> (2.0 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 <sup>5</sup> (2.0 mm)	800	°C	IEC 60695-2-13
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80 到 90	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
加工 (熔体) 温度	240 到 280	°C	
模具温度	40 到 80	°C	